



ที่ 80000551 / 18 / 2566

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2537 2000
Faxes : +66 (0) 2537 3498-9
www.pttpic.com

PTT Public Company Limited
555 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,
Bangkok 10900 THAILAND
Tel : +66 (0) 2537 2000
Fax : +66 (0) 2537 3498-9

องค์การบริหารส่วนตำบลลุ่มสุ่ม
รับที่.....๒๓/๕.....
วันที่.....๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖.....
เวลา.....

14 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แจ้งดำเนินการชุดตรวจสอบท่อส่งก๊าซจำนวน 5 จุด ในบริเวณพื้นที่ ตำบลวังกระแจะ และตำบล
ลุ่มสุ่ม จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลลุ่มสุ่ม
สิ่งที่ส่งมาด้วย : เอกสารแนบที่ 1 ข้อมูลรายละเอียดการชุดตรวจสอบท่อส่งก๊าซ RC4000 ประจำปี 2566

ตามที่ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มี
หน้าที่ในการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาครอบคลุมพื้นที่
จังหวัดกาญจนบุรี ระยะทาง 177.8 กิโลเมตร โดยได้รับการประกาศเขตระบบโครงข่ายพลังงาน ตาม
พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 นั้น

เนื่องด้วยในปี 2566 ทางส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 มีแผนที่จะดำเนินการชุดตรวจสอบท่อส่งก๊าซ
ขนาด 42 นิ้ว ที่อยู่ใกล้เคียงเขตพื้นที่กรมทางหลวงจำนวน 5 จุด ประกอบไปด้วย จุดที่ 1 ตำแหน่ง KP
101+472 พิกัดตำบลวังกระแจะ , จุดที่ 2 ตำแหน่ง KP 103+647 พิกัดตำบลวังกระแจะ , จุดที่ 3 ตำแหน่ง KP
109+729 พิกัดตำบลวังกระแจะ, จุดที่ 4 ตำแหน่ง KP 112+098 พิกัดตำบลวังกระแจะ และจุดที่ 5 ตำแหน่ง
KP 118+943 พิกัดตำบลลุ่มสุ่ม โดยรายละเอียดการดำเนินงานจะเป็นการชุดเปิดหลุมกว้าง 5-10 เมตร ยาว 12
เมตร เพื่อดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมของท่อส่งก๊าซด้วยวิธีการทดสอบโดยวิธีคลื่นเสียงความถี่สูงแบบ
เรียงเฟส (Phased Array Ultrasonic Testing) และการทดสอบโดยใช้รังสี (Radiographic Test) พร้อมทั้ง
ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมสีของท่อส่งก๊าซในบริเวณจุดที่ชำรุดเสียหาย (รายละเอียดเพิ่มเติมตามรายการ
เอกสารแนบที่ 1) โดยภายหลังดำเนินการแล้วเสร็จ ทางส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 จะดำเนินการคืน
สภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และปลอดภัยต่อผู้สัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว

ทั้งนี้การดำเนินงานดังกล่าวจะดำเนินการในช่วงเดือนมีนาคม - ตุลาคม 2566 และใช้เวลาประมาณ 7
ถึง 10 วัน ต่อ 1 จุด โดยในระหว่างดำเนินการทางส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8 จะจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวัง
ในพื้นที่ พร้อมติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนต่างๆตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น หาก
องค์การบริหารส่วนตำบลลุ่มสุ่มมีความประสงค์ต้องการข้อมูลประการใดๆ เพิ่มเติม เพื่อให้การดำเนินการ
ดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอมอบหมายให้ นายจักรพันธ์ จริยาจิรวัฒนา ตำแหน่ง วิศวกร
หมายเลขโทรศัพท์ 02-5372000 ต่อ 38638 หรือ 083-5972619 เป็นผู้ประสานงานในการนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งให้ชาวบ้านในพื้นที่รับทราบ จักขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมยศ สุทธิ)

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8
โทรศัพท์ 034-510411-4- ต่อ 38632-3

ผู้จัดการส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 8
บริษัท ปตท.จำกัด(มหาชน)



เอกสารแนบที่ 1

รายละเอียดการชุดตรวจสอบท่อส่งก๊าซ RC4000 ประจำปี 2566

รายละเอียดการดำเนินงาน

งานชุดตรวจสอบท่อส่งก๊าซ

- ตรวจสอบตำแหน่งท่อส่งก๊าซก่อนขุดเปิดหน้าดินด้วยอุปกรณ์ Pipe Locator



- ขุดเปิดหน้าดินด้วยวิธี Cut Slope หรือการปัก Sheet Pile (ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่หน้างาน)

Cut Slope



Sheet Pile



การทดสอบ เฟส อาร์เรย์ อัลตราโซนิก (PAUT)

- เฟส อาร์เรย์ อัลตราโซนิก เป็นการทดสอบโดยวิธีการใช้คลื่นเสียงความถี่สูงแบบเรียงเฟส ในการตรวจหารอยแตกร้าวในท่อ ตรวจสอบงานเชื่อม รวมไปถึงวัดความหนาและการสีกกร่อนของท่อส่งก๊าซ ซึ่งดำเนินการทดสอบโดยผู้รับจ้างที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมธุรกิจพลังงาน



การทดสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี (RT)

- การทดสอบโดยวิธีถ่ายภาพด้วยรังสี เป็นการตรวจสอบหารอยบกพร่องภายในชิ้นงานจากภาพถ่ายรังสี โดยการใช้รังสีผ่านชิ้นงานไปยังฟิล์มที่วางอยู่อีกด้านหนึ่ง แล้วจึงนำฟิล์มดังกล่าวมาล้างและวิเคราะห์ผล ซึ่งดำเนินการทดสอบโดยผู้รับจ้างที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมธุรกิจพลังงาน

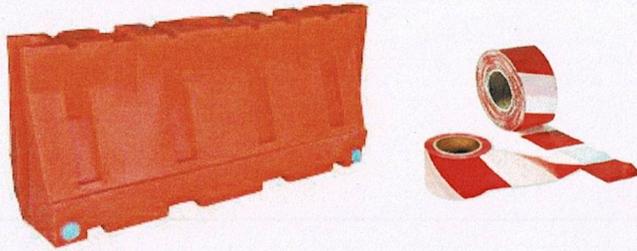


อุปกรณ์ทางด้านความปลอดภัย

• ป้ายคำเตือน



• อุปกรณ์สำหรับกันพื้นที่



• อุปกรณ์สำหรับวัดปริมาณก๊าซ
รั่วไหล



• อุปกรณ์ดับเพลิง



• ไฟเตือน



• ป้ายคำเตือนต่างๆ



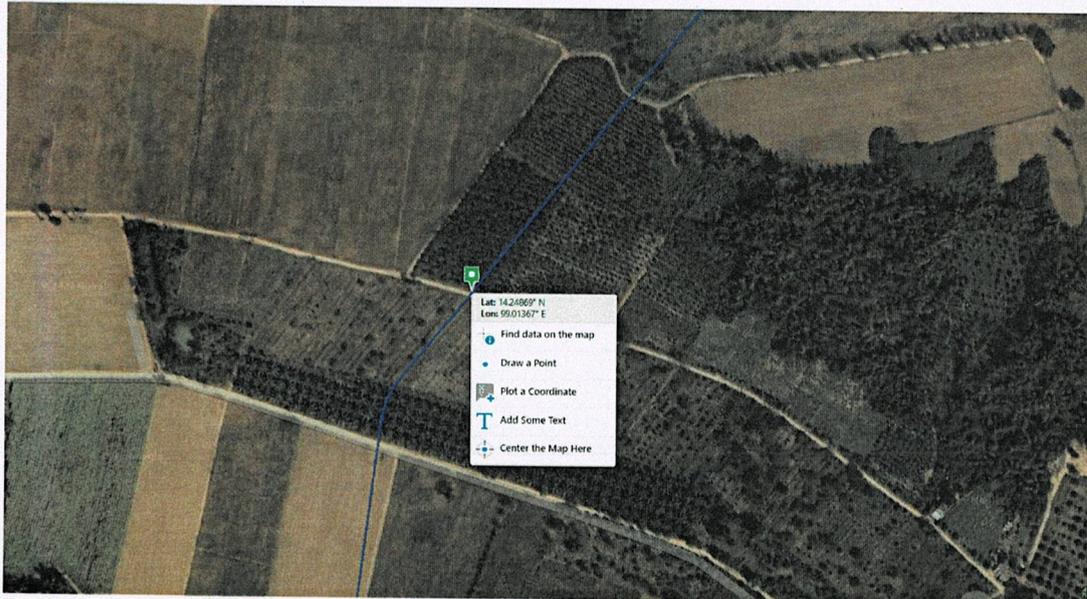


รายละเอียดตำแหน่งการขุดตรวจสอบทั้ง 5 จุด

No.	RC	Pipe Size	KP	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Clock Position	Defect Type	Northing	Easting	Remark
1.	RC4000	42 inch	101+472.66	วังกระแจะ	ไทรโยค	กาญจนบุรี	12:12	DENT-2.29%OD (24.40MM)	14.24869°	99.01367°	บริเวณใกล้แม่น้ำแควน้อย
2.	RC4000	42 inch	103+647.22	วังกระแจะ	ไทรโยค	กาญจนบุรี	11:40	DENT-2.85%OD (30.38MM)	14.23527°	99.02176°	บริเวณริมถนน
3.	RC4000	42 inch	109+729.40	วังกระแจะ	ไทรโยค	กาญจนบุรี	10:52	DENT-2.11%OD (22.50MM)	14.19706°	99.05677°	บริเวณริมถนน
4.	RC4000	42 inch	112+098.08	วังกระแจะ	ไทรโยค	กาญจนบุรี	11:24	DENT-2.46%OD (26.20MM)	14.17924°	99.05773°	บริเวณริมถนน
5.	RC4000	42 inch	118+943.66	ลุ่มสุ่ม	ไทรโยค	กาญจนบุรี	12:40	DENT-2.89%OD (30.85MM)	14.13315°	99.09787°	บริเวณริมถนน



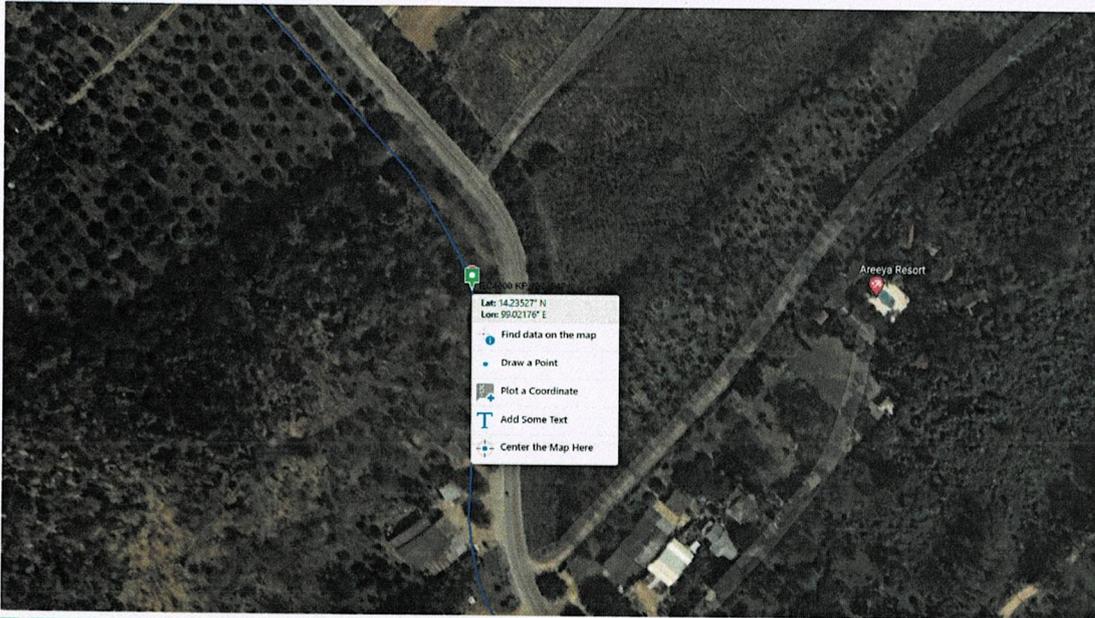
No.1 -> RC4000 KP101+472
(N:14.24869°, E:99.01367°)



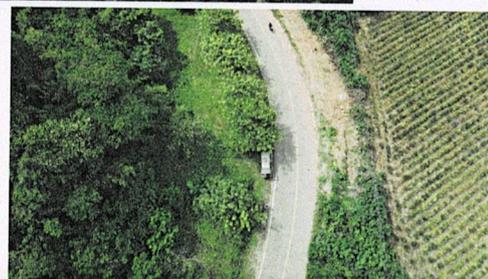
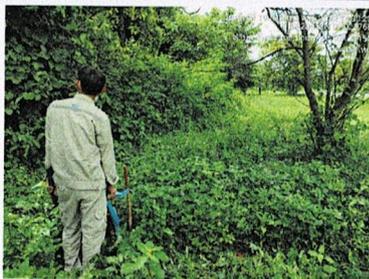
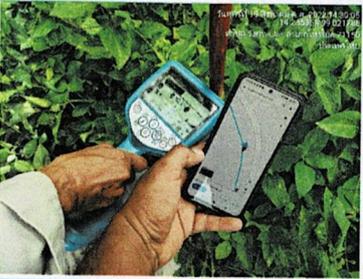
No.	รายละเอียดการดำเนินการ	Check List
1.	งานขุดเปิดหลุมกว้าง 12 m	✓
2.	งานตรวจสอบและซ่อมแซม Coating	✓
3.	NDT (PAUT and RT)	✓
4.	การประสานงานผู้เกี่ยวข้อง	ผู้นำชุมชน / ชาวบ้านเจ้าของพื้นที่
5.	การคืนสภาพพื้นที่	✓



No.2 -> RC4000 KP103+647
(N:14.23527°, E:99.02176°)



No.	รายละเอียดการดำเนินการ	Check List
1.	งานขุดเปิดหลุมกว้าง 12 m	✓
2.	งานตรวจสอบและซ่อมแซม Coating	✓
3.	NDT (PAUT and RT)	✓
4.	การประสานงานผู้เกี่ยวข้อง	ผู้นำชุมชน / ชาวบ้านเจ้าของพื้นที่ / กรมทางหลวง
5.	การคืนสภาพพื้นที่	✓

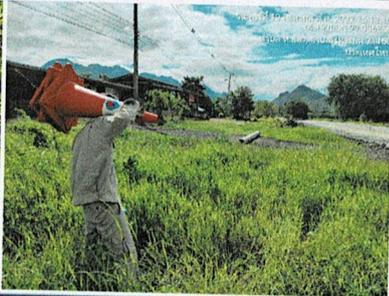




No.3 -> RC4000 KP109+729
(N:14.19706°, E:99.05677°)

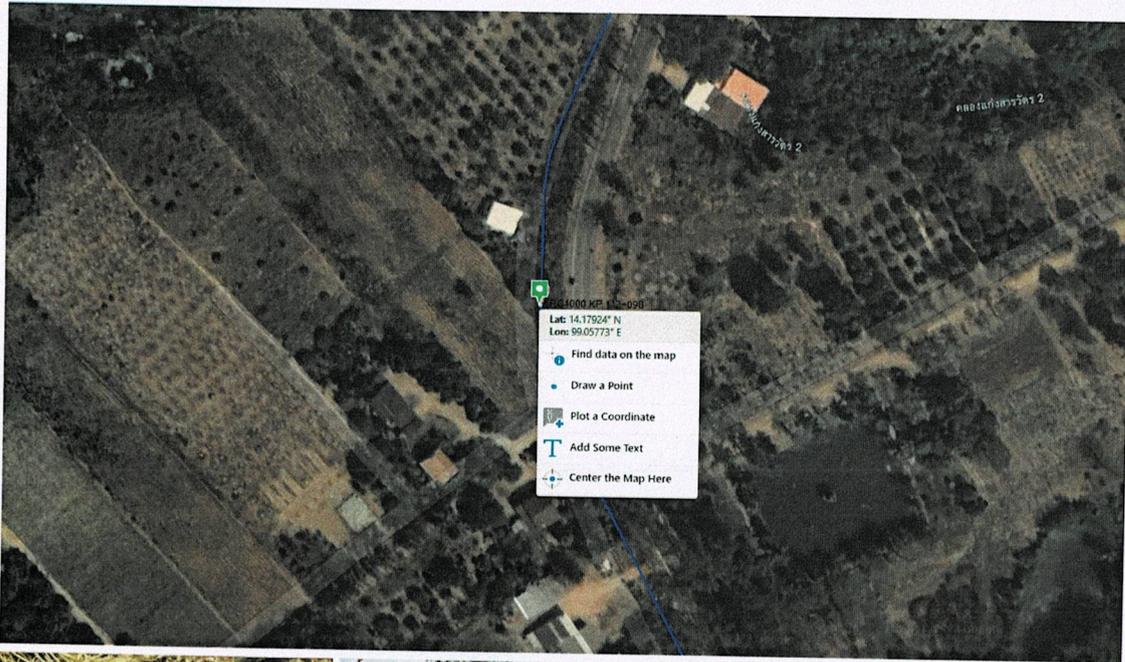


No.	รายละเอียดการดำเนินการ	Check List
1.	งานขุดเปิดหลุมกว้าง 12 m	✓
2.	งานตรวจสอบและซ่อมแซม Coating	✓
3.	NDT (PAUT and RT)	✓
4.	การประสานงานผู้เกี่ยวข้อง	ผู้นำชุมชน / ชาวบ้านเจ้าของพื้นที่ / กรมทางหลวง
5.	การคืนสภาพพื้นที่	✓

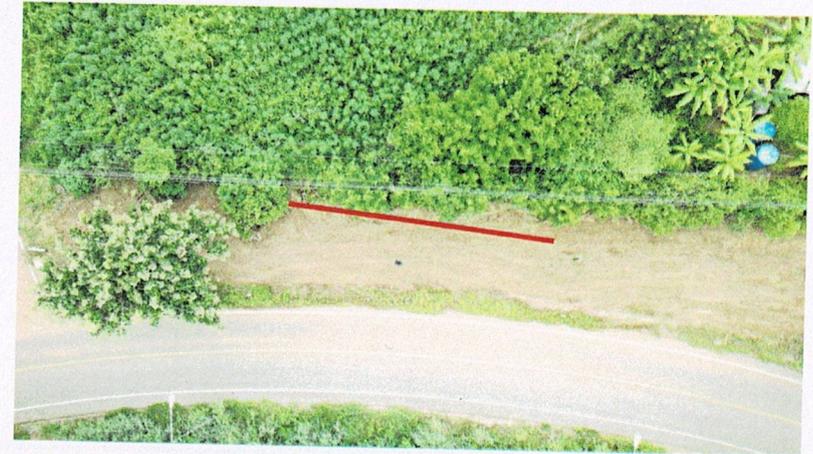




No.4 -> RC4000 KP112+098
(N:14.17924°, E:99.05773°)



No.	รายละเอียดการดำเนินการ	Check List
1.	งานขุดเปิดหลุมกว้าง 12 m	✓
2.	งานตรวจสอบและซ่อมแซม Coating	✓
3.	NDT (PAUT and RT)	✓
4.	การประสานงานผู้เกี่ยวข้อง	ผู้นำชุมชน / ชาวบ้านเจ้าของพื้นที่ / กรมทางหลวง
5.	การคืนสภาพพื้นที่	✓





No.5 -> RC4000 KP118+943
(N:14.13315°, E:99.09787°)



No.	รายละเอียดการดำเนินการ	Check List
1.	งานขุดเปิดหลุมกว้าง 12 m	✓
2.	งานตรวจสอบและซ่อมแซม Coating	✓
3.	NDT (PAUT and RT)	✓
4.	การประสานงานผู้เกี่ยวข้อง	ผู้นำชุมชน / ชาวบ้านเจ้าของพื้นที่ / กรมทางหลวง
5.	การคืนสภาพพื้นที่	✓

